

<<实时DSP技术及浮点处理器的应用>>

图书基本信息

书名：<<实时DSP技术及浮点处理器的应用>>

13位ISBN编号：9787810828413

10位ISBN编号：781082841X

出版时间：2007-1

出版时间：清华大学出版社,北京交通大学出版社

作者：杜普选,马庆龙

页数：314

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<实时DSP技术及浮点处理器的应用>>

### 内容概要

本书主要介绍实时DSP技术及其基本概念，重点讨论了TI公司的常用浮点处理器TMS320VC33，并且介绍了相关的外围电路及其设计示例。

同时详细讨论了TMS320C3x的汇编语言程序设计、数据格式、寻址方式、COFF结构和DSP芯片特殊功能的编程。

根据实际应用讨论了常用算法，包括FIR数字滤波、IIR数字滤波、FFT、IPFT、窗函数及频谱分析中常用的抗混叠技术、频谱细化技术（ZFFT）。

最后介绍了基于TMS320VC33的浮点实验系统及其功能，详尽地介绍了9个样本实验，并提供了实验的例程。

为了使初学者能够入门，还介绍了集成开发环境CC。

同时为实际应用介绍了脱机运行的具体实现方法。

本书可作为高等学校工科电类专业硕士研究生、高年级本科生学习DSP技术的教材，也可以作为相关开发研究人员的参考书。

书籍目录

第1章 DSP概述 1.1 引言 1.2 DSP系统 1.3 可编程DSP芯片第2章 TMS320VC33浮点DSP处理器 2.1 TMS320VC33概述 2.2 TMS320VC33引用描述 2.3 CPU寄存器管理 2.4 存储器管理 2.5 总线管理 2.6 中断管理 2.7 片内外设 2.8 其他浮点DSP处理器第3章 TMS320C3x的数据格式与浮点计算 3.1 数据格式 3.2 数据格式转换 3.3 浮点运算 3.4 非线性浮点运算的快速实现 第4章 TMS320C3x寻址系统 4.1 七类寻址类型 4.2 五组寻址方式 4.3 系统堆栈和用户堆栈管理第5章 TMS320C3x汇编语言及程序设计 5.1 汇编语言例子 5.2 TMS320C3x汇编语言及程序设计 5.3 COFF格式 5.4 汇编伪指令 5.5 汇编指令解释 5.6 初始化程序设计 5.7 串行通信程序设计 5.8 中断服务程序设计第6章 TMS320VC33的脱机运行第7章 Code Composer集成开发环境的使用第8章 典型的DSP算法的实现第9章 基于TMS320VC33的浮点DSP实验系统第10章 实验附录A TMS320VC33浮点实验系统电路原理图参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>